11)

@

@

43

(9) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Offenlegungsschrift 27 48 882

Aktenzeichen:

P 27 48 882.0

Anmeldetag:

2. 11. 77

Offenlegungstag:

3. 5.79

① Unionspriorität:

Ø Ø Ø

Bezeichnung: Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim

Anlegen von intravenösen Kathetern

(f) Anmelder: Rava, Arnis, Dr.med., 5300 Bonn-Bad Godesberg;

Schwartz, Peter, Dr.med., 5420 Lahnstein

② Erfinder: gleich Anmelder

43.25

Patentansprüche/Schutzansprüche

- 1. Pflaster für einen bakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern, gekennzeichnet durch ein mit einem viskosen Antibiotikum getränktes Polster (4) od. dgl., eine das Polster (4) nach oben abdichtende und gleichzeitig haltende Kappe (5), einen sich rundum an die Kappe (5) anschließenden Auflage- und Klebestreifen (6) und eine den Auflage- und Klebestreifen (6) bedeckende und das Polster (4) nach unten abdichtende Abziehfolie (8).
- 2. Pflaster nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ausgehend vom Rand des Auflage- und Klebestreifens (6) eine bis zur Mitte der Kappe (5) durchgehende Reißnaht (7) vorgesehen ist und das Polster (4) in Obereinstimmung mit der Reißnaht (7) durchtrennt ist.
- 3. Pflaster nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich der Reißnaht (7) umschlagbare Lappen (10) angeordnet sind, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist und eine Abziehfolie (8a) aufweist.
 - 4. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Lappen (10) eine Aussparung (9a) für einen intravenösen Katheter besitzen.
 - 5. Pflaster nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Auflage- und Klebestreifen (6) und/oder die Lappen (10) gegenüber der Abziehfolie (8, 8a) eine Aussparung (9, 9a) aufweisen.

The first of the second of the randri se rize, eren kalle i kalleniser i i naskrije ere. (1) 中華的1997年度,於中華 医人名斯内内克 化光光温度系统 的现在分词 使燃烧 化氯化 医抗原原 THE CONTROL OF THE PROPERTY AND THE WARREN COLD OF THE WARRENESS OF THE COLD O Anmelder: 2000 pt., med. Arnis Rava 23 THA ASSESSMENT () Annaberger Str. 400 and HOUSE BLD - William of Marie 1, \$300 Bonn-Bad Godesberg HOLD FOR THE DOWN STORY THE CASE OF THE STATE OF STATES and added a row undreadult da der

Dr. med. Peter Schwartz with a series and a lade in the series of the object as the series of th St. Elisabeth-Krankenhaus) The state of the best of \$420 Lahnstein area formationable to a describe too been proved as a

Bezeichnung: THE CONTROL OF THE STREET STATE OF THE STATE

Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern

Vertreter: Dr.-Ing. Grommes Casinostrațe 37

Patentanwalt

ramman a 👫 💎 a a a 🧸 aka aya 🤫 ing masar

garan sa sa garan sa sa garan s

For the first the state of the Control of the state of th A ROBERT OF THE STATE OF THE ST

2.3

-K- 400

The state of the property of the control of the state of

all electrons and be and electrons are referred and argidest and all argidest and all argidest and all argidest and all argidest and argidest argidest and argidest a

Dr. med. Peter Schwartz
Ostallee 3

(St. Elisabeth-Krankenhaus)
5420 Lahnstein

STAR ALL ALL STAR STAR STAR

്യക് സ്മൂഷം വിവിധനായുമായിരും

Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern

Die Erfindung betrifft ein Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern.

Es ist in der Medizin bekannt und gebräuchlich, intravenöse 909818/0499

-8-4

Katheter zu verwenden, sei es daß diese eine parenterale Ernährung mit hochprozentigen, kalorienreichen und elektrolythaltigen Infusionslösungen ermöglichen sollen, sei es daß sie die Bestimmung des zentralen Venendruckes als eine wichtige Meßgröße bei Intensivbehandlungspatienten zulassen sollen, denn sie gestatten einen ständigen freien Zugang zum venösen Kreislaufschenkel. Allerdings ist das Anlegen eines solchen Katheters nicht komplikationslos.

Häufigste Komplikation ist eine entzündliche Reaktion im Bereich der kanülierten Vene, die sich leicht zur Thrombophlebitis (Venenentzündung) ausweitet. Neben einer Reaktion der Intima auf den Fremdkörperveiz der Kanüle spielen dabei offensichtlich in die Vene eindringende Hautkeime eine Rolle. Außerdem führen diese gerade an der Katheteraustrittsstelle gelegentlich zu phlegmonösen Entzündungen (flächenhaften Hautinfektionen). Derartige Reaktionen treten meist schon nach 2 bis 3 Tagen auf.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Pflaster vorzuschlagen, antiwelches als bakterieller Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern verwendet werden kann. Es
soll das Anlegen von intravenösen Kathetern für mehr als
nur 2 bis 3 Tage (sogenannte Dauer- oder Verweilkatheter)
bis hin zu 10 und 12 Tagen erlauben, ohne daß nach Anlegen
des Katheters noch Hautkeime in die Vene bzw. das subkutane
Gewebe (Unterhautgewebe) eindringen und Hautphlegmonen bzw.
Thrombophlebitiden verursachen.

Gelöst wird die Aufgabe nach dem Vorschlag der Erfindung mit einem Pflaster, welches gekennzeichnet ist durch ein mit einem viskosen Antibiotikum getränktes Polster od. agl., eine das Polster nach oben abdichtende und gleichzeitig haltende Kappe, einen sich rundum an die Kappe anschließenden Auflage- und Klebestreifen und eine den Auflages und Klebestreifen bedeckende und das Polster nach unten abs dichtende Abziehfolie.

Das Polster kann ein Schwamm sein und aus sterilem Kunststoff bestehen; ebensogut kann es aber auch aus einem mehrlagigen saugfähligen Gewebe, z. B. aus Leinen oder Baumwelle, aufgebaut sein. Das Antibiotikum besitzt eine verhä-linismäßig hohe Konsistenz, um ein ungewolltes Auslaufen zu verhindern. Es kann sogar Salbenform haben.

Die Kappe besteht aus einem dichten Material wie Kunststoff (z.B. Polyathylen), Gummi od. dgl.. Zum einen soll dadurch eine Verschmutzung von außen verhindert und zum andern ein Austrocknen des Polsters vermieden werden.

Das erfindungsgemäße Pflaster läßt sich in besonders einfacher Weise bei Hautverletzungen als wirksamer bakterieller
Wundschutz einsetzen, indem einfach die Abziehfolie entfernt und das frei werdende mit dem Antibiotikum imprägnierte Polster auf die Wundfläche aufgesetzt sowie mittels
des Auflage- und Klebestreifens in dieser Lage festgehalten
und gegenüber der Umgebung wieder weitestgehend abgeschlossen wird.

Ist ein intravenöser Katheter angelegt, kann das Pflaster mit Hilfe einer sterilen Schere möglichst noch vor Entfernen der Abziehfolie ohne weiteres vom Rand her bis etwa zur Mitte aufgeschnitten und später um den Katheter gelegt und dort fixiert werden. Der durch den Schnitt entstandene Anfang und das entsprechende Ende des Auflage- und Klebe-

lajvi i setola.

2784 8 Table 1

streifens lassen sich leicht überlappen und damit die Kappe wieder zuziehen.

Mit dem erfindungsgemäßen Pflaster können im Ergebnis im Wundbereich angesiedelte Hautkeime ohne nennenswerte Manipulation abgetötet werden, wodurch die Gefahr von Hautphlegmonen und Thrombophlebitiden entscheidend sinkt.

Vorteilhaft ist ausgehend vom Rand des Auflage- und Klebestreifens eine bis etwa zur Mitte der Kappe durchgehende Reißnaht vorgesehen und ist das Polster in Übereinstimmung mit der Reißnaht durchtrennt.

Die Reißnaht besteht in einer Schwächungsstelle des Auflagen und Klebestreifens und der Kappe, eventuell auch der Abziehfolie. - Diese Ausführungsform läßt sich in der zuvor beschriebenen Weise einsetzen, ohne daß es zur Zubereitung noch eines Werkzeuges, wie einer Schere od. dgl. bedarf.

Nach einem weiteren Vorschlag sind seitlich der Reißnaht umschlagbare Lappen angeordnet, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist und eine Abziehfolie aufweist.

- Die Lappen lassen sich gegeneinander umschlagen und überlappen, wobei sie die Reißnaht wieder verschließen und gleichzeitig dem Katheter einen zusätzlichen Halt geben.

In weiterer Ausgestaltung des Erfindungsgedankens besitzen die Lappen eine Aussparung für einen intravenösen
Katheter. - Die Lappen gehen dabei über den Bereich der
Reißnaht hinaus und umgreifen den Katheter, der dadurch
einen besonders guten Halt erfährt.

an and a company of the company of the

3030 AV

Um das Erfassen und Entfernen der Abziehfolie zu erleichtern, weisen der Auflage- und Klebestreifen und/oder die Lappen gegenüber der Abziehfolie eine Aussparung auf.

Weitere Einzelheiten und Vorteile der Erfindung werden nachfolgend für zwei bevorzugte Ausführungsbeispiele in Verbindung mit der Zeichnung beschrieben. Es zeigen:

Figur 1 einen angelegten intravenösen Katheter im Längsschnitt mit einem Pflaster und

Figur 2 eine andere Ausführungsform eines Pflasters vor dem Gebrauch in Draufsicht.

Nach Figur 1 ist ein intravenöser Katheter 1 durch ein Gewebe 2 gestochen und mündet in einer Vene 3. Der Katheter 1 ist an der Oberfläche des Gewebes 2 von einem Polster 4 umgeben, welches mit einem Antibiotikum imprägniert ist. Das Polster 4 ist in einer Kappe 5 gehalten und wird von dieser nach oben abgedichtet. An die Kappe 5 schließt sich seitlich ein Auflage- und Klebestreifen 6 an, der an der Oberfläche des Gewebes 2 festhaftet.

Nach Figur 2 erstreckt sich vom Rand des Auflage- und Klebestreifens 6 aus eine Reißnaht 7 bis etwa zur Mitte der Kappe 5. Die Reißnaht 7 besteht in einer Schwächungsstelle, die ein Einreißen bei seitlichem Zug gestattet.

Nach unten wird die Kappe 5 mit dem darin befindlichen Polster 4 von einer Abziehfolie 8 abgedichtet. Gegenüber der Abziehfolie 8 besitzt der Auflage- und Klebestreifen 6 eine Aussparung 9, welche ein leichtes Erfassen und Entfernen der Abziehfolie 8 gestattet. Seitlich der Reißnaht 7 sind umschlagbare Lappen 10 angeordnet, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist
und eine Abziehfolie 8a aufweist. Gegenüber der Abziehfolie 8a besitzen die Lappen 10 ähnlich wie im Falle des
Auflage- und Klebestreifens 6 eine Aussparung 9a. Letztere
ist so angeordnet, daß sie gleichzeitig auch ein besseres
Umlegen der Lappen 10 um einen Katheter ermöglicht.

ా గ్రామంలో మూర్ గార్ కోట్క్ రాజక్కువుగాయాలోను, ముందుక్రామికే కొండు కూడాలోని కే క్రామెక్ కోస్తాన్ని కోస్తాన్ని కొర్కి పల్లి గ్రామెక్ కొడ్డుకున్న కోడ్డుకున్న కోస్ట్ స్ట్రామెక్ కోస్ట్ స్ట్రామెక్ట్ స్ట్రామ్క్ కోస్ట్ కోస్ట్ క

ក្នុង ប្រទេស សាសាស្ត្រី ស្រុះ គឺ ស្រុះ គឺ ស្រុះ ស្ត្រី ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស្រុះ ស ព្រះនិងក្រុងស្រុក ស្រុក ស

HAR RES FOR THE SERVICE TO SERVICE TO SERVICE THE SERVICE HER RESIDENCE OF THE SERVICE TO SERVICE THE SERVICE

notae notae notae notae productiva de la companya del companya della companya del

ై ప్రక్షించింది. అది కొల్లా కొల్ల అయికే కొల్లా కొల్లా

-11-

 Nummer:
 27 48 882

 Int. Cl.2:
 A 61 L 15/03

 Anmeldetag:
 2. November 1977

 Offenlegungstag:
 3. Mai 1979

2748882

CAGRACE

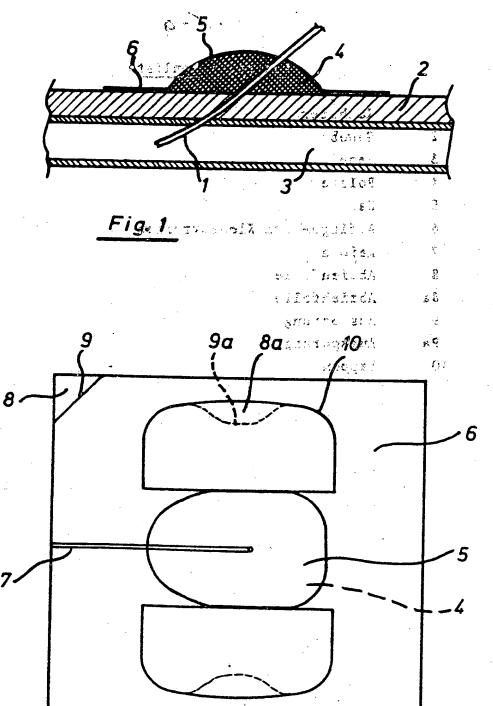


Fig. 2

886

909818/0499

4. 2823

an के होता इस्तिक अंकिक इस्तिक wood रीज़ Rummen liet. Cl. S.

8.000 look 8

Same Subjection of Control of Con

SASERIN

2748882

Bezugszeichenliste

1 Katheter
2 Gewebe
3 Vene
4 Polster
5 Kappe

6 Auflage- und Klebestreifen

7 Reißnaht

8 Abziehfolie

8a Abziehfolie

9 Aussparung

9a Aussparung 👵 🖽

10 Lappen

-10 -Leerseite

THIS PAGE BLANK (USPTO)

5 .79

26'.6\ sgs

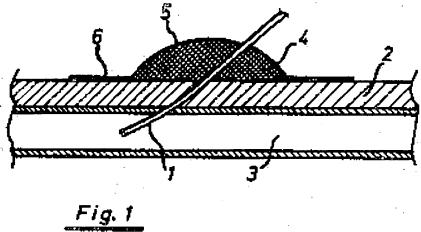
-11-

Nummer: hnt. Cf,1; Anmeldstag: Offenlegungstag:

A \$1 L 16/03 2. November 1877

3. Mai 1979

2748802



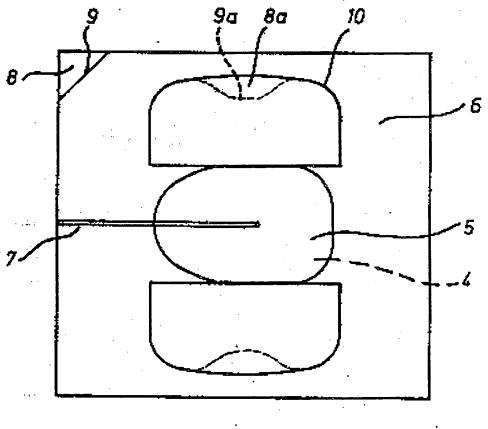


Fig. 2

Bezugszeichenliste

1	Katheter
2	Gewebe
3	Vene
4	Polster
5 .	Eappe
6	Auflage- und Klebestreifen
7	Reißnaht
B	Abziehfolie
8a	Abziehfolis
g	Aussparung
9 e	Aussparung
٥	Lappen